AJAX - The XMLHttpRequest Object

- description : AJAX - The XMLHttpRequest Object
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-04-02

AJAX의 핵심은 XMLHttpRequest 오브젝트입니다.

The XMLHttpRequest Object

모든 최신 브라우저는 XMLHttpRequest 객체를 지원합니다.

XMLHttpRequest 객체는 이면에서 웹 서버와 데이터를 교환하는 데 사용할 수 있습니다.
이는 전체 페이지를 리로딩하지 않고도 웹 페이지의 일부를 업데이트 할 수 있음을 의미합니다.

Create an XMLHttpRequest Object

모든 최신 브라우저 (Chrome, Firefox, IE7 +, Edge, Safari, Opera)에는 내장 XMLHttpRequest 오브젝트가 있습니다.

XMLHttpRequest 오브젝트 생성을 위한 구문 :

```
variable = new XMLHttpRequest();
```

예제

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();
```

Access Across Domains

보안상의 이유로, 최신 브라우저는 도메인 간 액세스를 허용하지 않습니다.

이는 브라우저가 로딩하려는 웹 페이지와 XML 파일이 모두 동일한 서버에 있어야 함을 의미합니다.

W3Schools의 모든 예제는 W3Schools 도메인에 있는 XML 파일을 사용합니다.

웹 페이지에 위의 예제를 사용하려면, 로딩하는 XML 파일이 서버에 있어야 합니다.

Modern Browsers (Fetch API)

최신 브라우저는 XMLHttpRequest 오브젝트 대신 Fetch API를 사용할 수 있습니다.

Fetch API 인터페이스를 사용하면 웹 브라우저가 웹 서버에 HTTP 요청을 할 수 있습니다.

XMLHttpRequest 오브젝트를 사용하는 경우 Fetch는 더 간단한 방법으로 동일한 작업을 수행할 수 있습니다.

Old Browsers (IE5 and IE6)

이전 버전의 Internet Explorer (5/6)는 XMLHttpRequest 오브젝트 대신 ActiveX 개체를 사용합니다.

```
variable = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
```

IE5 및 IE6을 처리하려면, 브라우저가 XMLHttpRequest 오브젝트를 지원하는지 확인하거나, ActiveX 개체를 만듭니다:

예제

```
if (widnow.XMLHttpRequest) {
  // code for modern browsers
  xmlhttp = new XMLHttpRequest();
  } else {
  // code for old IE browsers
  xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
```

XMLHttpRequest Object Methods

Method	Description
new XMLHttpRequest()	새로운 XMLHttpRequest 오브젝트를 생성합니다.
abort()	현재의 요청을 취소합니다.
getAllResponseHeaders()	헤더 정보를 반환합니다.
getResponseHeader()	특정 헤더 정보를 반환합니다.

Method	Description
open(method, url, async, user, psw)	요청을 지정합니다.
	method: 요청 유형 GET 또는 POST
	url: 파일 위치
	async: true(비동기) 또는 false(동기)
	user: 선택적 사용자 이름
	psw : 선택적 암호
send()	서버에 요청을 보냅니다.
	GET 요청에 사용
send(string)	서버에 요청을 보냅니다.
	POST 요청에 사용
setRequestHeader()	보낼 헤더에 라벨/값 쌍을 추가합니다.

XMLHttpRequest Object Properties

Property	Description
onreadystatechange	readyState 속성이 변경될 때 호출되는 함수를 정의합니다.
readyState	XMLRequest의 상태를 보유합니다.
	0: 요청의 초기화되지 않았습니다.
	1: 서버 연결 설정
	2: 요청 수신
	3. 요청 처리
	4. 요청 완료 및 Response 준비
responseText	Response 데이터를 문자열로 반환합니다.
responseXML	Respnose 데이터를 XML 데이터로 반환합니다.
status	요청의 상태 번호(status-number)를 반환합니다.
	200: “OK”
	403: “ 금지됨(Forbidden)”
	404: “ 찾을 수 없음(Not Found)”
	전체 목록을 보려면 HTTP Messages Reference로 이동하세요
statusText	상태 텍스트(status-text)를 반환합니다.(예: “OK” 또는 “Not Found”)

오션,, Javascript, AJAX, -, The, XMLHttpRequest, Object

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:javascript:javascript_note:ajax_xmlhttp&rev=1617348873

Last update: **2022/03/10 19:52**